



75763US\_error correction  
SEQUENCE LISTING

<110> El-Gewely, Mohamed Raafat  
El-Gewely, Mohamed Raafat  
Gardner, Rebecca

<120> Methods of screening molecular libraries and active molecules identified thereby

<130> MBHB-04-585 (59.68.75763/001)

<150> PCT/GB03/00291

<151> 2003-01-03

<160> 51

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 21

<212> PRT

<213> Artificial

<220>

<223> secretion signal peptide

<220>

<221> UNSURE

<222> (1)..(21)

<223> secretion signal peptide

<400> 1

Met Glu Thr Asp Thr Leu Leu Leu Trp Val Leu Leu Leu Trp Val Pro  
1 5 10 15

Gly Ser Thr Gly Asp  
20

<210> 2

<211> 49

<212> PRT

<213> Artificial

<220>

<223> transmembrane domain

<220>

<221> UNSURE

<222> (1)..(49)

<223> transmembrane domain

<400> 2

Ala Val Gly Gln Asp Thr Gln Glu Val Ile Val Val Pro His Ser Leu  
1 5 10 15

Pro Phe Lys Val Val Val Ile Ser Ala Ile Leu Ala Leu Val Val Leu  
Page 1

75763US\_error correction  
20 25 30

Thr Ile Ile Ser Leu Ile Ile Leu Ile Met Leu Trp Gln Lys Lys Pro  
35 40 45

Arg

<210> 3  
<211> 5  
<212> PRT  
<213> Artificial

<220>  
<223> peptide derivative

<220>  
<221> VARIANT  
<222> (1)..(5)  
<223> peptide derivative

<400> 3

Met Gly Trp Cys Thr  
1 5

<210> 4  
<211> 190  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> vector

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(190)  
<223> vector

<220>  
<221> variation  
<222> (1)..(190)  
<223> n= A, C, G or T in equal molar ratio

<220>  
<221> variation  
<222> (1)..(190)  
<223> k= G or T in equal molar ratio

<400> 4  
ttgacgcaaa tggcggttag gcgtgtacgg tgggaggtct atataagcag agctcggtta 60

gtgaaccgtc agatctctag aagctggta ccagctgcta gcaagcttgc tagcggccgc 120

tcgaggccgg caaggccgga tccagacatg ataagataca ttgatgagtt tggacaaacc 180

acaactagaa 190

## 75763US\_error correction

<210> 5  
<211> 70  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> vector

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(70)  
<223> vector

<220>  
<221> variation  
<222> (1)..(70)  
<223> n= A, C, G or T in equal molar ratio

<220>  
<221> variation  
<222> (1)..(70)  
<223> k= G or T in equal molar ratio

<400> 5  
aagagctcgg taccaagaag gagttacat atggannkn nknnktgata aggatccaag 60  
cttgaattca 70

<210> 6  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> synthetic sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(23)  
<223> synthetic sequence

<400> 6  
aagagctcgg taccaagaag gag 23

<210> 7  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> synthetic sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(25)  
<223> synthetic sequence

75763US\_error correction

<400> 7  
ctgaattcaa gcttggatcc ttatc 25

<210> 8  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 8  
agagctcggt tagtgaaccg 20

<210> 9  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 9  
gtggtttgtc caaactcatc 20

<210> 10  
<211> 55  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> library sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(55)  
<223> library sequence

<400> 10  
ggtaccaaga aggagttac atatggatg gtgtacttga taaggatcca agctt 55

<210> 11  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

75763US\_error correction

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 11  
ctacacctagg cagctcaagg

20

<210> 12  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 12  
agacagcacc ctcatcatgc

20

<210> 13  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 13  
tggtgctcat cttaatggcc

20

<210> 14  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

75763US\_error correction

<400> 14  
tgacaaaacc taacttgcgc 20

<210> 15  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(26)  
<223> primer

<400> 15  
aagcagtggt aacaacgcag agtact 26

<210> 16  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(23)  
<223> primer

<400> 16  
aagcagtggt aacaacgcag agt 23

<210> 17  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(34)  
<223> primer

<400> 17  
atctaagctt gaggttcag cccggaaatt ccag 34

<210> 18  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

75763US\_error correction

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(34)  
<223> primer

<400> 18  
atctaccggt gccagcagtg ggcgttcca acag

34

<210> 19  
<211> 31  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(31)  
<223> primer

<400> 19  
aataacccgg gtcgccacca tggtagcaa g

31

<210> 20  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(34)  
<223> primer

<400> 20  
aataatctag aacttgtaca gctcgccat gccg

34

<210> 21  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(22)  
<223> primer

75763US\_error correction

<400> 21  
tcgtaaatca ctgcataatt cg 22

<210> 22  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(22)  
<223> primer

<400> 22  
gtccataccc ttttacgtg aa 22

<210> 23  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(22)  
<223> primer

<400> 23  
gattagcgga tcctacctga cg 22

<210> 24  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(22)  
<223> primer

<400> 24  
gccaggcaaa ttctgtttta tc 22

<210> 25  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial

75763US\_error correction

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(24)  
<223> primer

<400> 25  
tcaggtcggg aattatcgca ttat

24

<210> 26  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(24)  
<223> primer

<400> 26  
tcgcccgtaat ggctagtcac atcc

24

<210> 27  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 27  
taatacgact cactataggg

20

<210> 28  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(17)  
<223> primer

75763US\_error correction

<400> 28	17
at <del>ta</del> acc <del>tc</del> actaaag	
<210> 29	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (1)..(24)	
<223> primer	
<400> 29	24
cgattacgcg tgaatcta <del>ac</del> agcc	
<210> 30	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (1)..(24)	
<223> primer	
<400> 30	24
ggctgttaga ttcacgc <del>gt</del> atcg	
<210> 31	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (1)..(25)	
<223> primer	
<400> 31	25
cctgatgctg atgccagatg agcgc	
<210> 32	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial	

75763US\_error correction

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(25)  
<223> primer

<400> 32  
gcgctcatct ggcatcagca tcagg

25

<210> 33  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 33  
gataaatgtgc gcgtcgaata

20

<210> 34  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 34  
tttgcgaaa cgcagatcgt

20

<210> 35  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

75763US\_error correction

<400> 35  
gtgtcgccct tattcccttt 20

<210> 36  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 36  
ggcacctctc tcagcgatct 20

<210> 37  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 37  
agcgaatacg tcttccgtca 20

<210> 38  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 38  
gatggctggc ttccatcgt 20

<210> 39  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

75763US\_error correction

<220>  
<223> library sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(21)  
<223> library sequence

<400> 39  
atgggtttt ggaggtgata a

21

<210> 40  
<211> 5  
<212> PRT  
<213> Artificial

<220>  
<223> library sequence

<220>  
<221> UNSURE  
<222> (1)..(5)  
<223> library sequence

<400> 40

Met Gly Phe Leu Arg  
1 5

<210> 41  
<211> 5  
<212> PRT  
<213> Artificial

<220>  
<223> library sequence

<220>  
<221> UNSURE  
<222> (1)..(5)  
<223> library sequence

<400> 41

Met Gly Phe Trp Arg  
1 5

<210> 42  
<211> 71  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

75763US\_error correction

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(71)  
<223> primer

<220>  
<221> variation  
<222> (1)..(71)  
<223> N= A, T, G or C

<220>  
<221> variation  
<222> (1)..(71)  
<223> K= G or T

<400> 42  
aagagctcgg taccaagaag gagtttacat atggannkn nknktgata aggatccaag 60  
cttgaattca g 71

<210> 43  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(23)  
<223> primer

<400> 43  
aagagctcgg taccaagaag gag 23

<210> 44  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(25)  
<223> primer

<400> 44  
ctgaattcaa gttggatcc ttatc 25

<210> 45  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>

75763US\_error correction

<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 45  
agagctcggtt tagtgaaccg

20

<210> 46  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> primer

<400> 46  
gtggtttgtc caaactcatc

20

<210> 47  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(23)  
<223> primer

<400> 47  
aagagctcgg taccaagaag gag

23

<210> 48  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(25)  
<223> primer

<400> 48

ctgaattcaa gcttggatcc ttatc

<210> 49  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> library sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(25)  
<223> library sequence

<400> 49  
caagcttgct agcagctggt accca

<210> 50  
<211> 84  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> library sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(84)  
<223> library sequence

<400> 50  
cctcgagctg ccgctagcaa gcttggatcc ttatcaagta caccatccca tatgtaaact 60  
ccttcttggt acccagcttc taga 84

<210> 51  
<211> 5  
<212> PRT  
<213> Artificial

<220>  
<223> peptide

<220>  
<221> PEPTIDE  
<222> (1)..(5)

<220>  
<221> VARIANT  
<222> (1)..(5)  
<223> X= G or M or V

<400> 51

Met Xaa Trp Cys Thr  
1 5

75763US\_error correction